



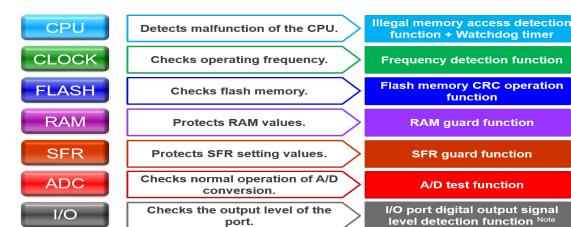


Sensorless 3 상 BLDC Motor 는 충분한 흡입력을 위해 최대 50krpm 으로 고속 회전합니다. 120 도 통전 제어는 단일 RL78/G1F MCU 로 구동되며 Sensorless Motor 의 문제를 해결하여 안전성을 유지하면서 부드럽고 높은 토크 시동으로 에너지를 절약하는 고효율 시스템을 구현합니다.

#### 내장 기능으로 BOARD SPACE 와 COST 가 효과적 Block diagram of sensor-less BLDC motor Save board space 120-degree conduction control circuit with RL78/G1F Save energy Timer RD와 4-input Timer RD는 CPU clock보다 2배 Sensor-less BLDC Motor comparator(CMP0)를 내장한 RL78/G1F 빠르게 작동하여 소비전류를 단일 RL78/G1F MCU로 회전자 줄일 수 있습니다. 공간을 절약 할 수 있습니다. Shunt **High reliability** RL78/G1F는 큰 ROM 용량 Save cost 000000 TimerRX up to 64MHz 그리고 CPU를 사용하지 않고 RL78/G1F에 내장된 기능을 Voltage divider 과전류 감지 및 PWM 강제 종료를 할 수 있는 Programmable Gain Amp(PGA)와 comparator (CMP0)를 내장하여 높은 신뢰성을 제공합니다

## 높은 수준의 안전 설계를 제공하는 ANALOG 결합 MCU

## MCU 가 제공하는 안전기능 - RL78/G1F



### Li-ion Battery Monitor IC 가 제공하는 안전기능 - ISL94202



Monitors cell current and voltage to provide over-current, over-voltage and under-voltage protection.

# Controls battery charge and discharge

Monitors temperature

## 상세 내용은 다음에서 확인 할 수 있습니다.



**Home page** 



Circuit Diagram



**Video** 

© 2019 Renesas Electronics Corporation. All rights reserved.